ALIBABA CLOUD

阿里云

共享带宽

API参考

文档版本：20220525

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.API概览 05
2.调用API 06
3.公共参数 08
4.共享带宽 10
4.1. CreateCommonBandwidthPackage 10
4.2. ModifyCommonBandwidthPackageAttribute 13
4.3. AddCommonBandwidthPackageIp 15
4.4. ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth 16
4.5. CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth 18
4.6. DescribeCommonBandwidthPackages 19
4.7. ModifyCommonBandwidthPackageSpec 26
4.8. RemoveCommonBandwidthPackageIp 27
4.9. DeleteCommonBandwidthPackage 29
4.10. AddCommonBandwidthPackageIps 30

1.API概览

共享带宽提供以下API供您使用。共享带宽API的服务地址和VPC的相同。

API	描述
CreateCommonBandwidthPackage	创建共享带宽实例。
ModifyCommonBandwidthPackageAttribute	修改实例的名称和描述。
AddCommonBandwidthPackageIp	为共享带宽实例添加EIP。
ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth	为已经加入到共享带宽中的EIP设置最大可用的带宽值。
CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth	取消已经加入到共享带宽中的EIP的最大可用带宽值的设置。
DescribeCommonBandwidthPackages	查询已创建的共享带宽实例。
ModifyCommonBandwidthPackageSpec	修改共享带宽的带宽峰值。
RemoveCommonBandwidthPackageIp	将EIP移除共享带宽实例。
DeleteCommonBandwidthPackage	删除共享带宽实例。

2.调用API

共享带宽和专有网络使用同一个服务地址（endpoint）。接口调用是向共享带宽API的服务端地址发送HTTP GET请求。您需要按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

共享带宽的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用共享带宽API。

其请求结构如下：

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- Endpoint：共享带宽API的服务接入地址为 `vpc.aliyuncs.com` 。
- Action：要执行的操作，如使用CreateCommonBandwidthPackage创建共享带宽实例。
- Version：要使用的API版本，共享带宽的API版本是*2016-04-28*。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用&分隔。

  请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息。更多信息，请参见公共参数。

下面是一个调用CreateCommonBandwidthPackage接口创建共享带宽实例的示例。

> **说明** 为了便于查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateCommonBandwidthPackage
&Format=xml
&Version=2016-04-28
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
…
```

API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用RAM账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用共享带宽API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

共享带宽中可授权的资源和接口列表，请参见RAM鉴权。

API签名

共享带宽服务会对每个API请求进行身份验证，无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。

共享带宽通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证（类似于用户的登录密码），其中AccessKey ID用于标识访问者的身份。AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=XXXX%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxx
```

以CreateCommonBandwidthPackage为例，假设AccessKey ID是 `testid` ， AccessKey Secret是 `testsecret` ，则签名前的请求URL如下：

```
http://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateCommonBandwidthPackage
&Timestamp=2016-05-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxx
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字符串。

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DCreateCommonBandwidthPackage&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxx&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2014-05-15
```

2. 计算待签名的HMAC的值。

   在AccessKey Secret后添加一个&作为计算HMAC值的key。本示例中的key为 `testsecret&` 。

```
CT9X0VtwR86fNWS********juE=
```

3. 将签名加到请求参数中。

```
http://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateCommonBandwidthPackage
&Timestamp=2016-05-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxx
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
&Signature=XXXX%3D
```

3.公共参数

公共参数包括公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，公共请求参数如下表所示。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。 取值：*JSON（默认值）| XML*
Version	String	是	API版本号，使用 `YYYY-MM-DD` 日期格式。 取值：*2021-04-28*
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式。 取值：*HMAC-SHA1*
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO8601标，格式为 `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。 例如，北京时间2021年1月10日20点0分0秒表示为2021-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。 取值：*1.0*
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。

公共返回参数

API返回结果采用统一格式，返回2xx HTTP状态码代表调用成功；返回4xx或5xx HTTP状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为JSON格式。

每次调用接口，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
    <!--结果的根结点-->
    <接口名称+Response>
        <!--返回请求标签-->
        <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
        <!--返回结果数据-->
    </接口名称+Response>
```

- JSON格式

```
{
    "RequestId":"4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
    /*返回结果数据*/
    }
```

4.共享带宽

4.1. CreateCommonBandwidthPackage

调用CreateCommonBandwidthPackage接口创建共享带宽实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCommonBandwidthPackage	系统规定参数。取值：**CreateCommonBandwidthPackage**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
Zone	String	否	cn-hangzhou-a	共享带宽的可用区。 不需要配置该参数。
ISP	String	否	BGP	线路类型，取值： • **BGP**：BGP（多线）线路。 • **BGP_PRO**：BGP（多线）精品线路。 说明 • 目前，全部地域都支持BGP（多线）线路共享带宽，仅中国（香港）地域支持BGP（多线）精品线路共享带宽。 • 如果是开通了单线带宽白名单的用户，ISP字段可以设置为ChinaTelecom（中国电信）、ChinaUnicom（中国联通）和ChinaMobile（中国移动）；如果是杭州金融云用户，该字段必填，取值：BGP_FinanceCloud。
Name	String	否	test123	共享带宽的名称。 长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句点（.）、下划线（_）和短划线（-），但不能以 `http://` 或 `https://` 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	abc	共享带宽的描述信息。 长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 `http://` 或 `https://` 开头。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 **说明** 若您未指定，则系统自动使用API请求的**RequestId**作为**ClientToken**标识。每次API请求的**RequestId**可能不一样。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazdjdhd****	资源组ID。
Bandwidth	Integer	是	1000	共享带宽的带宽峰值。单位：Mbps。 取值范围：**1000~5000**。
Ratio	Integer	否	20	共享带宽的保底百分比，仅取值为**20**。 当**InternetChargeType**取值**PayBy95**时需配置此参数。 **说明** 仅中国站支持该参数。
InternetChargeType	String	否	中国站示例值：PayByBandwidth，国际站示例值：PayByTraffic	共享带宽的计费方式，取值： **PayByBandwidth**（默认值）：按带宽计费。 **PayBy95**：按增强型95计费。
SecurityProtectionTypes.N	String	否	AntiDDoS_Enhanced	安全防护级别。**N**的取值范围：**1~10**。 • 配置为空时，默认为DDoS防护（基础版）。 • 配置为**AntiDDoS_Enhanced**时，表示DDoS防护（增强版）。 当**InternetChargeType**取值**PayBy95**时可以配置此参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BandwidthPackageId	String	cbwp-bp1vevu8h3ieh****	共享带宽实例的ID。
RequestId	String	FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazdjdhd****	资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCommonBandwidthPackage
&RegionId=cn-hangzhou
&Zone=cn-hangzhou-a
&ISP=BGP
&Name=test123
&Description=abc
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&ResourceGroupId=rg-acfmxazdjdhd****
&Bandwidth=1000
&Ratio=20
&InternetChargeType=中国站示例值：PayByBandwidth，国际站示例值：PayByTraffic
&SecurityProtectionTypes=["AntiDDoS_Enhanced"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCommonBandwidthPackageResponse>
    <BandwidthPackageId>cbwp-bp1vevu8h3ieh****</BandwidthPackageId>
    <RequestId>FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3</RequestId>
    <ResourceGroupId>rg-acfmxazdjdhd****</ResourceGroupId>
</CreateCommonBandwidthPackageResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "BandwidthPackageId" : "cbwp-bp1vevu8h3ieh****",
  "RequestId" : "FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazdjdhd****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ResourceNotEnough.Bandwidth	The specified resource of Bandwidth is not enough.	带宽资源不足
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数，请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。
400	InvalidResourceGroupId	The specified ResourceGroupId does not exist.	资源组ID不存在。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。
404	InvalidVpcId.NotFound	Specified value of VpcId is not found in our record.	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
404	InvalidZoneId.NotFound	Specified value of ZoneId is not exists.	该可用区不存在。

访问错误中心查看更多错误码。

4.2. ModifyCommonBandwidthPackageAttribute

调用ModifyCommonBandwidthPackageAttribute修改共享带宽实例的名称和描述信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCommonBandwidthPackageAttribute	系统规定参数。取值：**ModifyCommonBandwidthPackageAttribute**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****	共享带宽实例的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	test123	共享带宽的名称。 长度为 2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，半角句点（.），下划线（_）和短划线（-）。但不能以 `http://` 或 `https://` 开头。
Description	String	否	描述	共享带宽的描述信息。 长度为 2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 `http://` 或 `https://` 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B450CAD8-50BC-4506-ADA7-35C6CE63E96B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCommonBandwidthPackageAttribute
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyCommonBandwidthPackageAttributeResponse>
    <RequestId>B450CAD8-50BC-4506-ADA7-35C6CE63E96B</RequestId>
</ModifyCommonBandwidthPackageAttributeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B450CAD8-50BC-4506-ADA7-35C6CE63E96B6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的regionid不存在。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	指定的带宽包ID不存在。

访问错误中心查看更多错误码。

4.3. AddCommonBandwidthPackageIp

调用AddCommonBandwidthPackageIp接口添加EIP到共享带宽中。

API描述

调用本接口添加EIP时，请注意：

- 只支持添加按量计费的EIP。
- EIP和共享带宽的地域必须相同。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCommonBandwidthPackageIp	要执行的操作，取值：**AddCommonBandwidthPackageIp**。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqasdf****	共享带宽的ID。
IpInstanceId	String	是	eip-2zeerraiwb7uqwed****	EIP实例的ID。 您可以通过调用DescribeEipAddresses接口查询EIP实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddCommonBandwidthPackageIp
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqasdf****
&IpInstanceId=eip-2zeerraiwb7uqwed****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<AddCommonBandwidthPackageIpResponse>
      <RequestId>01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6</RequestId>
</AddCommonBandwidthPackageIpResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	该共享带宽包不存在，请您检查输入参数是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

4.4. ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth

调用ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth接口为已经加入到共享带宽的EIP设置最大可用带宽值。

API描述

通过调用ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth接口，您可以灵活分配加入到共享带宽中的每个EIP的最大可用带宽值，避免共享带宽的带宽值被某个EIP一直占用。

例如，2个EIP加入一个800Mbps的共享带宽，可以为第一个EIP设置最大可用带宽值为500Mbps，另外一个EIP设置最大可用带宽值为400Mbps。设置完成后，第一个EIP可用的带宽值将不大于500Mbps，第二个EIP可用的带宽值将不大于400Mbps。

调用该接口前，请了解以下注意事项：

- 该接口仅针对EIP绑定ECS实例的场景生效，EIP绑定SLB实例、NAT网关、辅助弹性网卡、高可用虚拟IP场景配置该功能后无效。
- 该接口处于公测期，且仅可以通过该接口实现为已经加入到共享带宽的EIP设置最大可用带宽值，控制台暂不支持该功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth	要执行的操作，取值：**ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth**。
Bandwidth	String	是	500	在共享带宽内最大可分配的带宽值，单位为Mbps。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2zep6hw5d6y8exscd****	共享带宽的实例ID。
EipId	String	是	eip-2zewysoansu0svfbg****	已经加入到共享带宽的EIP的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所属的地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	63D187BF-A30A-4DD6-B68D-FF182C96D8A2	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth
&Bandwidth=500
&BandwidthPackageId=cbwp-2zep6hw5d6y8exscd****
&EipId=eip-2zewysoansu0svfbg****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth>
   <RequestId>63D187BF-A30A-4DD6-B68D-FF182C96D8A2</RequestId>
</ModifyCommonBandwidthPackageIpBandwidth>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "63D187BF-A30A-4DD6-B68D-FF182C96D8A2"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

访问错误中心查看更多错误码。

4.5. CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth

调用CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth接口取消已经加入共享带宽中的EIP的最大可用带宽值的设置。

取消后，EIP的最大可用带宽值和共享带宽一致。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth	要执行的操作，取值：**CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth**。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-bp13d0m4e2qv8xxxxxxxx	共享带宽的实例ID。
EipId	String	是	eip-2zewysoansu0sxxxxxxxx	已经加入到共享带宽的EIP的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所属的地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	63D187BF-A30A-4DD6-B68D-FF182C96D8A2	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth
&BandwidthPackageId=cbwp-bp13d0m4e2qv8xxxxxxxx
&EipId=eip-2zewysoansu0sxxxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth>
   <RequestId>63D187BF-A30A-4DD6-B68D-FF182C96D8A2</RequestId>
</CancelCommonBandwidthPackageIpBandwidth>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"63D187BF-A30A-4DD6-B68D-FF182C96D8A2"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

访问错误中心查看更多错误码。

4.6. DescribeCommonBandwidthPackages

调用DescribeCommonBandwidthPackages接口查询指定地域中共享带宽实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCommonBandwidthPackages	系统规定参数。取值：**DescribeCommonBandwidthPackages**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否包含未生效的订购数据。取值： • **false**（默认值）：不包含。 • **true**：包含。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
BandwidthPackageId	String	否	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****	共享带宽实例的ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph****	资源组ID。
Name	String	否	test123	共享带宽实例名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码。默认值：**1**。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值：**50**。默认值：**10**。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值范围： • **true**：发送检查请求，不会查询实例信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回 `DryRunOperation` 。 • **false**（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接进行操作。
SecurityProtectionEnabled	Boolean	否	false	是否开启DDoS防护（增强版）。取值： • **false**（默认值）：不开启。 • **true**：开启。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	20E6FD1C-7321-4DAD-BDFD-EC8769E4AA33	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
CommonBandwidthPackages	Array of CommonBandwidthPackage		共享带宽的详细信息。
CommonBandwidthPackage			
ReservationActiveTime	String	2018-08-30T16:00:00Z	续费生效时间，格式为 `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。
Status	String	Available	共享带宽实例的状态。默认取值：**Available**。
CreationTime	String	2017-06-28T06:39:20Z	共享带宽实例创建的时间，格式为 `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。
ReservationOrderType	String	RENEWCHANGE	续费变配方式。取值： • **RENEWCHANGE**：续费变配。 • **TEMP_UPGRADE**：短时升配。 • **UPGRADE**：升级。
DeletionProtection	Boolean	true	是否开启删除保护。取值： • **true**：开启。 • **false**：关闭。
ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	变配之后的计费方式。
Ratio	Integer	20	共享带宽的保底百分比，取值：**20**。 当**InternetChargeType**取值**PayBy95**时返回该参数。 **说明** 仅中国站支持该参数。
InstanceChargeType	String	PostPaid	共享带宽实例的计费类型。取值： **PostPaid**：按量计费。 **PrePaid**：包年包月。
RegionId	String	cn-hangzhou	共享带宽实例所在的地域ID。
BandwidthPackageId	String	cbwp-bp1t3sm1ffzmshdki****	共享带宽的ID。

名称	类型	示例值	描述
ServiceManaged	Integer	1	是否为服务账号创建的资源。取值： • **0**：非服务账号创建。 • **1**：服务账号创建。
Bandwidth	String	20	共享带宽的带宽峰值， 单位：Mbps。
Description	String	none	共享带宽的描述信息。
ExpiredTime	String	2019-01-15T03:08:37Z	共享带宽实例的过期时间，格式为 `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。
ReservationBandwidth	String	1000	变配之后的带宽值， 单位：Mbps。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph****	资源组ID。
InternetChargeType	String	PayByBandwidth	共享带宽的计费方式。 取值： • **PayBy95**：按增强型95计费。 • **PayByBandwidth**：按带宽计费。
BusinessStatus	String	Normal	共享带宽实例的状态。取值： • **Normal**：正常状态。 • **FinancialLocked**：欠费。 • **Unactivated**：未激活。
Name	String	abc	共享带宽的名称。
ISP	String	BGP	线路类型，取值： • **BGP**：BGP（多线）线路。 • **BGP_PRO**：BGP（多线）精品线路。
HasReservationData	String	false	是否有待生效的订单。取值： • **false**：没有待生效的订单。 • **true**：有待生效的订单。
PublicIpAddresses	Array of PublicIpAddresse		共享带宽实例中的公网IP地址。
PublicIpAddresse			
IpAddress	String	47.95.XX.XX	公网IP地址。

名称	类型	示例值	描述
AllocationId	String	eip-bp13e9i2qst4g6jzi****	公网IP的实例ID。
BandwidthPackageIpRelationStatus	String	BINDED	共享带宽和EIP的关联状态。取值： • **BINDED**：EIP与共享带宽关联完成。 • **BINDING**：关联中。
SecurityProtectionTypes	Array of String	AntiDDoS_Enhanced	安全防护级别。取值： • 返回为空时，表示默认的DDoS防护（基础版）。 • 返回**AntiDDoS_Enhanced**时，表示DDoS防护（增强版）。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCommonBandwidthPackages
&IncludeReservationData=false
&RegionId=cn-hangzhou
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****
&ResourceGroupId=rg-acfmxazb4ph****
&Name=test123
&PageNumber=1
&PageSize=10
&DryRun=false
&SecurityProtectionEnabled=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeCommonBandwidthPackagesResponse>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>20E6FD1C-7321-4DAD-BDFD-EC8769E4AA33</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <CommonBandwidthPackages>
        <ReservationActiveTime>2018-08-30T16:00:00Z</ReservationActiveTime>
        <Status>Available</Status>
        <CreationTime>2017-06-28T06:39:20Z</CreationTime>
        <ReservationOrderType>RENEWCHANGE</ReservationOrderType>
        <DeletionProtection>true</DeletionProtection>
        <ReservationInternetChargeType>PayByBandwidth</ReservationInternetChargeType>
        <Ratio>20</Ratio>
        <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <BandwidthPackageId>cbwp-bp1t3sm1ffzmshdki****</BandwidthPackageId>
        <ServiceManaged>1</ServiceManaged>
        <Bandwidth>20</Bandwidth>
        <Description>none</Description>
        <ExpiredTime>2019-01-15T03:08:37Z</ExpiredTime>
        <ReservationBandwidth>1000</ReservationBandwidth>
        <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph****</ResourceGroupId>
        <InternetChargeType>PayByBandwidth</InternetChargeType>
        <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
        <Name>abc</Name>
        <ISP>BGP</ISP>
        <HasReservationData>false</HasReservationData>
        <PublicIpAddresses>
            <IpAddress>47.95.XX.XX</IpAddress>
            <AllocationId>eip-bp13e9i2qst4g6jzi****</AllocationId>
            <BandwidthPackageIpRelationStatus>BINDED</BandwidthPackageIpRelationStatus>
        </PublicIpAddresses>
        <SecurityProtectionTypes>AntiDDoS_Enhanced</SecurityProtectionTypes>
    </CommonBandwidthPackages>
</DescribeCommonBandwidthPackagesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "20E6FD1C-7321-4DAD-BDFD-EC8769E4AA33",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "CommonBandwidthPackages" : [ {
    "ReservationActiveTime" : "2018-08-30T16:00:00Z",
    "Status" : "Available",
    "CreationTime" : "2017-06-28T06:39:20Z",
    "ReservationOrderType" : "RENEWCHANGE",
    "DeletionProtection" : true,
    "ReservationInternetChargeType" : "PayByBandwidth",
    "Ratio" : 20,
    "InstanceChargeType" : "PostPaid",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "BandwidthPackageId" : "cbwp-bp1t3sm1ffzmshdki****",
    "ServiceManaged" : 1,
    "Bandwidth" : "20",
    "Description" : "none",
    "ExpiredTime" : "2019-01-15T03:08:37Z",
    "ReservationBandwidth" : "1000",
    "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazb4ph****",
    "InternetChargeType" : "PayByBandwidth",
    "BusinessStatus" : "Normal",
    "Name" : "abc",
    "ISP" : "BGP",
    "HasReservationData" : "false",
    "PublicIpAddresses" : [ {
      "IpAddress" : "47.95.XX.XX",
      "AllocationId" : "eip-bp13e9i2qst4g6jzi****",
      "BandwidthPackageIpRelationStatus" : "BINDED"
    } ],
    "SecurityProtectionTypes" : [ "AntiDDoS_Enhanced" ]
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidBandwidthPackageIdNumber.NotSupported	The number of BandwidthPackageIds exceeds the limit.	共享带宽包的数量超过Quota限制。
400	InvalidResourceGroupId	The specified ResourceGroupId does not exist.	资源组ID不存在。
400	OperationUnsupported.ResourceGroupId	ResourceGroup is not supported in this region.	资源组功能未打开。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。

访问错误中心查看更多错误码。

4.7. ModifyCommonBandwidthPackageSpec

调用ModifyCommonBandwidthPackageSpec接口修改共享带宽的带宽峰值。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCommonBandwidthPackageSpec	要执行的操作，取值：**ModifyCommonBandwidthPackageSpec**。
Bandwidth	String	是	100	共享带宽实例的带宽峰值，单位为Mbps。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****	共享带宽实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽实例所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7F129000-F929-4AF5-BE8D-BAE434C795306	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCommonBandwidthPackageSpec
&Bandwidth=100
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyCommonBandwidthPackageSpecResponse>
      <RequestId>7F129000-F929-4AF5-BE8D-BAE434C79530</RequestId>
</ModifyCommonBandwidthPackageSpecResponse>
```

`JSON` 格式

```
{"RequestId":"7F129000-F929-4AF5-BE8D-BAE434C795306"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的regionid不存在。
404	InvalidBandwidth.ValueNotSupported	The specified value of Bandwidth not supported.	指定的带宽峰值不支持。
404	BandwidthPackage.FinancialLocked	The specified BandwidthPackage has been Financail Lock.	该带宽包被欠费锁定。

访问错误中心查看更多错误码。

4.8. RemoveCommonBandwidthPackageIp

调用RemoveCommonBandwidthPackageIp接口移除共享带宽实例中的EIP。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveCommonBandwidthPackageIp	系统规定参数。取值：**RemoveCommonBandwidthPackageIp**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽实例所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****	共享带宽实例的ID。
IpInstanceId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d*****	EIP实例的ID。 您可以通过调用DescribeEipAddresses接口查询EIP实例的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符。 **说明** 若您未指定，则系统自动使用API请求的**RequestId**作为**ClientToken**标识。每次API请求的**RequestId**可能不一样。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveCommonBandwidthPackageIp
&RegionId=cn-hangzhou
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145****
&IpInstanceId=eip-2zeerraiwb7uj6i0d****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RemoveCommonBandwidthPackageIpResponse>
    <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45</RequestId>
</RemoveCommonBandwidthPackageIpResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	指定的带宽包ID不存在。

访问错误中心查看更多错误码。

4.9. DeleteCommonBandwidthPackage

调用DeleteCommonBandwidthPackage接口删除共享带宽实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCommonBandwidthPackage	要执行的操作。 取值： **DeleteCommonBandwidthPackage**。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u	共享带宽实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽实例所在的地域。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
Force	String	否	false	是否强制删除共享带宽实例。取值： • **false**（默认值）：只删除不包含EIP的共享带宽。 • **true**：将共享带宽实例中的EIP全部移出后，删除共享带宽。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B400EF57-60E3-4D61-B8FB-7FA8F72DF5A6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteCommonBandwidthPackage
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteCommonBandwidthPackageResponse>
      <RequestId>B400EF57-60E3-4D61-B8FB-7FA8F72DF5A6</RequestId>
</DeleteCommonBandwidthPackageResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"B400EF57-60E3-4D61-B8FB-7FA8F72DF5A6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

访问错误中心查看更多错误码。

4.10. AddCommonBandwidthPackageIps

调用AddCommonBandwidthPackageIps接口批量添加EIP到共享带宽中。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCommonBandwidthPackageIps	系统规定参数。取值：**AddCommonBandwidthPackageIps**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	共享带宽所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqasdf****	共享带宽实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpType	String	否	EIP	IP类型。取值：**EIP**，表示将EIP添加至共享带宽。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 **说明** 若您未指定，则系统自动使用API请求的**RequestId**作为**ClientToken**标识。每次API请求的**RequestId**可能不一样。
IpInstanceIds.N	String	是	eip-2zeerraiwb7uqwed****	待添加的EIP实例ID列表。**N**的取值范围：**1~10**。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddCommonBandwidthPackageIps
&RegionId=cn-shanghai
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqasdf****
&IpType=EIP
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&IpInstanceIds=["eip-2zeerraiwb7uqwed****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AddCommonBandwidthPackageIpsResponse>
    <RequestId>01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6</RequestId>
</AddCommonBandwidthPackageIpsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidIpInstanceId.NotFound	The specified Eip InstanceId does not exist in our records.	指定的eip实例不存在。
400	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。
400	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	指定的带宽包ID不存在。

访问错误中心查看更多错误码。